

## **UTILIZAÇÃO DA SOJA INTEGRAL TOSTADA NA ALIMENTAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE**

Luiz Carlos Pieniz<sup>1</sup>  
Luiz F. T. Albino<sup>2</sup>  
Claudio Bellaver<sup>3</sup>  
Paulo A. R. Brum<sup>1</sup>

Com o aumento da produção de soja no Brasil e flutuação da sua comercialização no mercado internacional pode, em certas épocas, ocorrer disponibilidade de soja integral a preços competitivos para ser usada integralmente na alimentação animal. É necessário, portanto, proporcionar ao produtor informações que possibilitem utilizar a soja integral em rações para aves na forma tostada, visando com isso reduzir o custo de produção.

Para determinar o melhor tempo e temperatura ideal de tostagem do grão de soja para a utilização em rações para aves foi utilizado um tostador comercial, com capacidade de 90 kg, onde os grãos de soja integral foram submetidos a diferentes tempos e temperatura de tostagem. O melhor resultado obtido foi com 35 minutos de tostagem a 105°. Nesta temperatura a soja tostada apresentou atividade ureática normal (0,05 a 0,30%) e índices acima de 80% de solubilidade da proteína em KOH. Recomenda-se, que estes da tostagem, seja feito um pré-aquecimento no tostador durante 5 minutos, sem soja, afim de que haja homogeneidade na temperatura.

Baseado nestes resultados e com o objetivo de verificar os efeitos da utilização da soja integral tostada em substituição ao farelo comercial de soja no desempenho de frangos de corte foi realizado um experimento onde foram utilizados 800 pintos, de ambos os sexos, da linhagem Pilch. Foram alojadas, ao acaso, 25 aves por box e os tratamentos consistiram na inclusão de soja integral tostada nos níveis de 0; 12,5; 25,0 e 37,5%, em rações de frangos de corte.

As rações foram isocalóricas e isoproteicas, calculadas para ter 22% de proteína bruta (PB) e 3.000 kcal/kg de energia metabolizável (EM) na fase inicial (1 a 21 dias); 20% de PB e 3.050 kcal/kg de EM na fase de crescimento (22 a 42 dias) e 18% de PB e 3.100 kcal/kg de EM na fase final (43-49 dias de idade).

Os resultados (Tabela 1), considerando todo o período experimental (1 a 49 dias) mostram que a soja integral tostada pode ser utilizada na substituição total (37,5% de inclusão) do farelo de soja em rações de frangos de corte, sem prejuízo no desempenho das aves.

<sup>1</sup>Méd. Vet., M. Sc., EMBRAPA-CNPSA

<sup>2</sup>Zootec., D. Sc., EMBRAPA-CNPSA

<sup>3</sup>Méd. Vet., Ph. D., EMBRAPA-CNPSA

Tabela 1 – Médias de ganho de peso (GP), consumo de alimento (Cons.) e conversão alimentar (CA) dos frangos, no período de 1 a 49 dias de idade.

Níveis de inclusão (%)	GP (g)	Cons. (g)	CA
0,0	2.080	4.586	2,21
12,5	1.967	4.376	2,23
25,0	2.068	4.627	2,24
37,5	2.093	4.618	2,21
Coef. Var. (%)	2,90	2,39	1,54